



RM GASTRO

Bezpečnostní list ČISTIČ VÝROBNÍKU




ČISTIČ VÝROBNÍKU LEDU určený speciálně pro výrobky ledu, bezbarvý výrobek bez zápachu.

KONCENTRACE: 55g (1 sáček) na 2,5 litru vody.

NÁVOD K POUŽITÍ: pracovní roztok čističe lze aplikovat přímo do stroje nebo mopem. Po vyčištění důkladně opláchněte čistou vodou.

Viz požadavky na čištění v návodu k obsluze,

Počet sáčků čističe určených na výrobu ledu

 24  	21-28	33-46	65-90	105-155
Sáček 55g (počet)	1	2	3	4



Bezpečnostní list ze dne 22.11.2019, verze 1
v souladu s nařízením (ES) 2015/830

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace směsi:

Obchodní jméno: ČISTIČ VÝROBNÍKU LEDU

Typ výrobku: Organický odstraňovač vodního kamene

1.2. Vhodná použití látky nebo směsi a způsoby použití, jimž je třeba se vyhnout

Doporučené použití:

Mycí a čisticí prostředky (včetně prostředků na bázi rozpouštědel)

Použití, jimž je třeba vyhnout:

Jakékoli použití, které není popsáno v produktovém listu

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

nařízení ES 1272/2008 (CLP)

⚠ Varování, podráždění pokožky. 2, Způsobuje podráždění pokožky. Varování, podráždění očí. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

⚠ Chronicky škodlivá pro vodní organismy 3, Látka je škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Nežádoucí fyzikálně-chemické účinky, vliv na lidské zdraví a životní prostředí: Žádná jiná nebezpečí

2.2. Výstražné symboly nebezpečnosti:



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Způsobuje podráždění pokožky.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku. P273

Zabraňte uvolnění látky do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P332+P313 Pokud dojde k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

Zvláštní ustanovení: Žádné

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následné změny: Žádné

Prohlášení o složení podle nařízení č. 648/2004 o detergentech:

2.3. Další nebezpečí

vPvB Látky: Žádné - PBT látky: Žádné Jiná

nebezpečí: Žádná jiná nebezpečí

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

>= 50% - < 75% kyselina amidosulfonová

Č. REACH: 01-2119488633-28-XXXX, Indexové číslo: 016- 026-00-0, CAS: 5329-14-6,

EC: 226-218-8

⚠ 3.3/2 Dráždí oči. 2 H319 3.2/2

⚠ Dráždí pokožku. 2 H315

4.1/C3 Chronicky škodlivá pro vodní organismy 3 H412

>= 30% - < 50% kyselina citronová

Č. REACH: 01-2119457026-42-XXXX, CAS: 77-92-9, EC: 201-069-1

⚠ 3.3/2 Dráždí oči. 2 H319

Úplné znění vět o riziku a nebezpečnosti najdete v odstavci 16

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci V případě

zasažení pokožky:

Okamžitě svlékněte veškeré kontaminované oblečení.

Místa na těle, která přišla do styku s výrobkem, je nutno okamžitě opláchnout velkým množstvím tekoucí vody a ideálně umýt mýdlem.

Důkladně si umyjte tělo (vysprchujte se nebo se vykoupejte).

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a bezpečně ho zlikvidujte. V případě zasažení pokožky ji okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě zasažení očí:

V případě zasažení očí vyplachujte vodou s otevřenými víčky po dostatečně dlouhou dobu a poté se ihned poradte s oftalmologem.

Chraňte si neporaněné oko.

V případě požití:

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ SE NECHTE VYŠETŘIT.

V případě vdechnutí:

Přeneste zraněného na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu.

4.2. Nejzávažnější akutní a opožděné symptomy a účinky - Žádné

4.3. Pokyny k okamžité lékařské pomoci a zvláštnímu ošetření

V případě úrazu nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Léčba:

Žádné

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasicí prostředky, které se nesmí z bezpečnostních důvodů používat:

Žádné konkrétní.

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z použité látky nebo směsi: Nevdechujte výbušné a spalovací plyny.

Při hoření vzniká silný kouř.

5.3. Doporučení pro hasiče

Použijte vhodný dýchací přístroj.

Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně. Nesmí se vypouštět do kanalizace.

Pokud to lze provést bezpečně, přesuňte nepoškozené nádoby z místa, kde hrozí bezprostřední nebezpečí.

ODDÍL 6: Opatření k náhodnému uvolnění

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky.

Odveďte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření podle bodů 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy/půdního podloží. Zabraňte vniknutí do povrchové vody nebo kanalizace.

Kontaminovanou mycí vodu je třeba zachytit a zlikvidovat.



Dojde-li k úniku látky nebo pokud se dostane do vodních toků, půdy nebo kanalizace, informujte o tom příslušné orgány.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, vdechování par a mlhy.

Nepoužívejte prázdnou nádobu před vyčištěním.

Před přemístěním zkontrolujte, zda v nádobách nezůstaly zbytky nebezpečného materiálu.

Před vstupem do stravovacích prostor si převlékněte kontaminované oblečení. Při práci nejezte ani nepijte.

Informace o doporučených ochranných prostředcích najdete také v oddílu 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných

látek Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

Žádné konkrétní.

Pokyny týkající se skladovacích prostor:

Dostatečně větrané prostory.

7.3. Specifická konečná použití

Další informace jsou uvedeny v Technickém bulletinu Žádné konkrétní

ODDÍL 8: Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Obsažené látky

Není k dispozici limit expozice na pracovišti DNEL

Limitní hodnoty expozice

Kyselina amidosulfonová - CAS: 5329-14-6

Odborný pracovník: 70,5 mg/m³ - Spotřebitel: 17,4 - U.M.: mg/m³ - Expozice: Vdechování člověkem - frekvence: Dlouhodobé (opakované)

Odborný pracovník: 10 mg/kg - spotřebitel: 5 - U.M.: mg/kg - Expozice: Zasažení lidské pokožky

- Frekvence: Dlouhodobé (opakované)

Spotřebitel: 5 - U.M.: mg/kg - Expozice: Požití člověkem - frekvence:

Dlouhodobé (opakované)

Mezní hodnoty expozice PNEC Kyselina

amidosulfonová - CAS: 5329-14-6

Cíl: Sladká voda - hodnota: 1,8 mg/l Cíl:

Mořská voda - hodnota: 0,18 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - hodnota: 8,36 mg/kg

Cíl: Mořské vodní sedimenty - Hodnota: 0,84 mg/kg Cíl:

Půda (zemědělská) - Hodnota: 5 mg/kg

Cíl: Čistírný odpadních vod - hodnota: 20 mg/l Kyselina

citronová - CAS: 77-92-9

Cíl: Sladká voda - hodnota: 0,44 mg/l

Cíl: Sladkovodní sedimenty - hodnota: 34,6 mg/kg Cíl:

Mořské vodní sedimenty - Hodnota: 3,46 mg/kg Cíl:

Hodnota v půdě: 33,1 mg/kg

Cíl: Mořská voda - hodnota: 0,044 mg/l

Cíl: Čistírný odpadních vod - hodnota: 1000 mg/l - Poznámky: STP

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Brýle s boční ochranou. EN 166

Ochrana pokožky:

Bezpečnostní obuv.

Prachotěsný ochranný oděv.



RM GASTRO

Bezpečnostní list ČISTIČ VÝROBNÍKU

Ochrana rukou:

Jednorázové rukavice. EN374
NBR (nitrilová pryž).

Ochrana dýchacích cest:

Filtrační poloobličejová maska (DIN EN 149). FFP2 s ventilem s aktivním uhlím

Tepelná nebezpečí:

Žádná

Omezení zasažení životního prostředí:

Žádná vhodná technická opatření:

Žádná

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Vzhled a barva:	pevné	--	--
Zápach:	Není relevantní	--	--
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní	--	--
pH:	1.03	--	--
Bod tání / bod tuhnutí:	Není relevantní	--	--
Počáteční bod varu a rozsah varu:	Není relevantní	--	--
Bod vzplanutí:	Není relevantní	--	--
Rychlost odpařování:	Není relevantní	--	--
Hořlavost v tuhém/plynném stavu:	Není hořlavý	--	--
Horní/spodní meze hořlavosti nebo výbušnosti:	Není relevantní	--	--
Tlak par:	Není relevantní	--	--
Hustota par (vzduch = 1):	Není relevantní	--	--
Relativní hustota:	NA	--	--
Rozpustnost ve vodě:	NA	--	--
Rozpustnost v oleji:	NA	--	--
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	NA	--	--
Teplota automatického vznícení:	Nepoužije se	--	--
Teplota rozkladu:	Není k dispozici	--	--
Viskozita:	Není k dispozici	--	--
Výbušné vlastnosti:	NA	--	--
Oxidační vlastnosti:	NA	--	--



9.2. Další informace

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Mísitelnost:	Není k dispozici	--	--
Rozpustnost v tucích:	Není k dispozici	--	--
Vodivost:	Není k dispozici	--	--
Příslušné vlastnosti skupin látek:	Není k dispozici	--	--

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita
Za normálních podmínek stabilní
- 10.2. Chemická stabilita
Za normálních podmínek stabilní
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí Žádná
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout
Za normálních podmínek stabilní.
- 10.5. Neslučitelné materiály Žádné konkrétní.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích
Toxikologické informace o přípravku:
Nepoužije se
Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených v přípravku:
Kyselina amidosulfonová - CAS: 5329-14-6
Typ: a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Trasa: Orální - Druh: Potkan - Op.: = - Hodnota: 3160 - U.M.: mg/kg Test: LD50
- Trasa: Pokožka - Druh: Králík - op.: > - Hodnota: 2000 - U.M.: mg/kg
Typ: g) reprodukční toxicita:
Test: NOAEL - Druh: Potkan - Op.: = - Hodnota: 200 - U.M.: mg/kg Typ:
i) Opakovaná krátkodobá expozice:
Test: NOAEL - Trasa: Orální - Druh: Potkan - Op.: = - Hodnota: 929 - U.M.: mg/kg - Doba trvání: 24 hodin
Kyselina citronová - CAS: 77-92-9
Typ: a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Trasa: Orální - Druh: Potkan - Op.: = - Hodnota: 5400 - U.M.: mg/kg
Test: LD50 - Trasa: Pokožka - Druh: Potkan - Op.: > - Hodnota: 2000 - U.M.: mg/kg

Není-li uvedeno jinak, musí být informace požadované v nařízení (EU) 2015/830 uvedené níže považovány za informace, které nelze použít:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození / podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky;
- e) mutagenita zárodečných buněk;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukční toxicita;
- h) jednorázová expozice STOT;
- i) expozice opakovaná STOT;
- j) nebezpečí vdechnutí.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

V případě dodržení návodu k použití a doporučení k likvidaci se na základě dostupných informací nepředpokládá, že by tento přípravek mohl mít nepříznivý vliv na životní prostředí.

Je třeba používat správné pracovní postupy, aby se přípravek neuvolňoval do životního prostředí.

Seznam látek nebezpečných pro životní prostředí a dostupné ekotoxikologické informace: Kyselina

amidosulfonová - CAS: 5329-14-6

Typ: a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: LC50 - Druh: Ryby - Op.: = - Hodnota: 70,3 - U.M.: mg/l - Doba trvání h: 96 -

Poznámky: Pimephales promelas

Cílový parametr: EC50 - Druh: Plankton - Op.: = - Hodnota: 71.6 - U.M.: mg/l - Doba

trvání h: 48 - Poznámky: Daphnia magna

Cílový parametr: EC50 - Druh: Řasy - Op.: = - Hodnota: 48 - U.M.: mg/l - Doba trvání h: 72 -

Poznámky: Desmodesmus subspicatus

Typ: b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: NOEC - Druh: Ryby - op.: > - Hodnota: 60 - U.M.: mg/l - Doba trvání h: 816 -

Poznámky: Danio rerio

Cílový parametr: NOEC - Druh: Plankton - Op.: = - Hodnota: 19 - U.M.: mg/l - Doba

trvání h: 504 - Poznámky: Daphnia magna

Kyselina citronová - CAS: 77-92-9

Typ: a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Cílový parametr: LC50 - Druh: Ryby - Op.: = - Hodnota: 440 - U.M.: mg/l - Doba trvání h: 48 -

Poznámky: Leuciscus idus melanotus

Cílový parametr: LC50 - Druh: Plankton - Op.: = - Hodnota: 1535 - U.M.: mg/l - Doba

trvání h: 24 - Poznámky: Daphnia magna

Cílový parametr: LC50 - Druh: Řasy - Op.: = - Hodnota: 425 - U.M.: mg/l - Doba trvání h: 168

- Poznámky: Scenedesmus quadricauda

12.2. Perzistence a rozložitelnost Kyselina

amidosulfonová - CAS: 5329-14-6

Biologická rozložitelnost: Neuplatňuje se, anorganická látka

Kyselina citronová - CAS: 77-92-9

Biologická rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelné - Doba trvání: 28 dní - %: 97 - Poznámky: OCSE 301B

12.3. Bioakumulační potenciál Kyselina amidosulfonová

-CAS: 5329-14-6

Bioakumulace: Není k dispozici

Kyselina citronová - CAS: 77-92-9

Bioakumulace: Není bioakumulativní

12.4. Mobilita v půdě

Kyselina amidosulfonová - CAS: 5329-14-6

Mobilita v půdě: Není k dispozici

Kyselina citronová - CAS: 77-92-9

Mobilita v půdě: Není mobilní

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB Látky: Žádné - PBT látky: Žádná

12.6. Jiné nežádoucí

účinky Žádné

ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

13.1. Způsoby zpracování odpadu

Výrobek a jeho zbytky:

Látka se nesmí likvidovat vypouštěním do kanálů odpadních vod, vodních cest a půdy.

Kódy označující druh odpadu jsou posuzovány na základě doporučení a plánovaného použití tohoto výrobku. Na základě použití konečným uživatelem a vlastností likvidace mohou být přiřazeny různé kódy.

Kód odpadu CER/EWC (2000/532/CE), přiřaditelný produktu jako: 07 06 08*

ostatní usazeniny a reakční zbytky

HP4 - HP14

Veškerý zbytek přípravku musí být zlikvidován společně s materiálem.

Nádoby/kontaminované obaly



Nádoby, byť zcela prázdné, se nesmí vyhazovat do životního prostředí. Obaly, které nelze vyčistit, je třeba zlikvidovat stejně jako materiál.
Pokud je to možné, je vhodné je recyklovat. Je třeba je zaslat do autorizovaných provozoven na likvidaci odpadu nebo ke spalování za kontrolovaných podmínek.
Přitom je třeba dodržovat platné místní a národní předpisy.

ODDÍL 14: Dopravní informace

- 14.1. Číslo OSN
Číslo ADR-OSN: 2967
Číslo IATA-OSN: 2967
Číslo IMDG-OSN: 2967
- 14.2. Vlastní přepravní název OSN
Název přepravy ADR: KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ IATA-
Jméno zásilky: KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ IMDG-
Jméno zásilky: KYSELINA AMIDOSULFONOVÁ
- 14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy
Třída ADR: 8
ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
Třída IATA: 8
Označení IATA: 8
Třída IMDG: 8
- 14.4. Balicí skupina
ADR-Skupina balení: III
Skupina balení IATA: III
Skupina balení IMDG: III
- 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí
Látka znečišťující životní prostředí ADR: Ne
Látka znečišťující mořskou vodu: IMDG – Ne
- 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele
Vedlejší rizika ADR: -
ADR-S.P.: -
Kategorie dopravy ADR (kód omezení tunelu): 3 (E) Osobní
letadlo IATA: 860
IATA-Vedlejší rizika: -
Nákladní letadlo IATA: 864
IATA-S.P.: A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-EmS: F-A , S-B
IMDG-Vedlejší rizika: -
IMDG-Skladování a manipulace: Kategorie A
IMDG- Segregace: -
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC
Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení o bezpečnosti, zdraví a životním prostředí/specifické právní předpisy pro látku nebo směs 98/24/ES (Rizika související s chemickými činiteli při práci)
Směrnice 2000/39/ES (mezní hodnoty expozice na pracovišti) Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013
Nařízení (EU) 2015/830
Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP) Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP) Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP) Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP) Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP) Nařízení (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP) Nařízení



(EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP) Nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Omezení týkající se přípravku nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následné změny:

Omezení týkající se výrobku: Bez omezení.

Omezení týkající se obsažených látek: Bez omezení.

Těkavé organické sloučeniny - VOCs = 0,00 % Těkavé

organické sloučeniny - VOCs = 0,00 g/l Těkavé látky

CMR = 0,00 %

Halogenované VOC, jimž je přiřazena riziková věta R40 = 0,00 %

organického uhlíku - C = 0,00

Případně se použijí tato regulační ustanovení : Nařízení (ES)

č. 648/2004 (čistící přípravky).

Směrnice 2004/42/ES (směrnice VOC)

Seveso III kategorie podle přílohy 1 části 1 Výrobek patří do kategorie:

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U této směsi nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění vět uvedených v oddíle 3: H319

Způsobuje vážné podráždění očí. H315

Způsobuje podráždění pokožky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Třída nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Podráždění kůže 2	3.2/2	Podráždění kůže, kategorie 2
Podráždění očí 2	3.3/2	Podráždění očí, kategorie 2
Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní organismy 3	4.1/C3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 3

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Podráždění kůže 2, H315	Metoda výpočtu
Podráždění očí 2, H319	Metoda výpočtu
Chronicky škodlivá pro vodní organismy 3 H412	Metoda výpočtu

Tento dokument vypracovala odborně způsobilá osoba, která absolvovala příslušná školení. Tento Bezpečnostní list materiálu ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

Případně se použijí tato regulační ustanovení :

Směrnice Rady 67/548/EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek) ve znění pozdějších změn; nařízení (ES) č. 1272/2008; nařízení (ES) č. 790/2009 (příloha VI), nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Směrnice Komise 1999/45/ES (Klasifikace, balení a označování nebezpečného přípravku) a následné změny; směrnice Komise č. 2006/8/CE. Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

Směrnice 2013/10/EU (aerosoly), kterou se mění směrnice 75/324/EHS o sblížení právních předpisů



členských států týkající se aerosolových rozprašovačů s cílem přizpůsobit ustanovení o označování nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o následných změnách. Nařízení (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích v platném znění. Nařízení (EU) č. 126/2013, kterým se mění příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění. Nařízení (ES) N. 304/2003 v platném znění. Nařízení (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání v platném znění. Nařízení EU č. 1357/2014 (Odstraňování odpadů) v platném znění.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR), v platném znění.

Předpisy IATA/ICAO = Předpisy pro leteckou přepravu nebezpečného zboží, v platném znění.

RID = Pravidla pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí, v platném znění. Předpis

IMDG = Mezinárodní předpis pro námořní přepravu nebezpečného zboží vypracovaný Mezinárodní námořní organizací (IMO), v platném znění.

Použitá literatura:

ACGIH - prahové hodnoty - 2015

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (směrnice Komise 2000/39/ES a 2006/15/ES) Dokumentace ECHA

NIOSH - Registr toxických účinků chemických látek (1983) Bezpečnostní listy chemických látek, databáze REACH

Bezpečnostní list materiálu a technické údaje surovin podle dodavatele.

Zkratky:

TLV-TWA = prahová hodnota- časově vážený průměr, 8hodinový pracovní den, 40hodinový pracovní týden; TLV- STEL-15 min = prahové hodnoty - krátkodobý limit expozice; TLV-C = stropní limit expozice; poznámky; IBE = Indexy biologické expozice; SEN = senzibilizátor; Pokožka = Může být absorbována pokožkou. Kategorie karcinogenity: A1 / A2 = potvrzený / podezřelý lidský karcinogen; A3 = karcinogen zvířat; A4 / A5 = neklasifikovatelný / není podezřelý jako lidský karcinogen. ACGIH = Americká konference vládních průmyslových hygieniků. OEL = Limit expozice na pracovišti. VLPE = limitní hodnoty expozice na pracovišti. LTE = dlouhodobá expozice, STE = krátkodobá expozice.

n.av.= Není k dispozici, n.a. = nelze použít; LD50=smrtná dávka (pevné látky a kapaliny),

LC50=smrtná koncentrace (plyny), která usmrtí 50 % zkušebních zvířat; ADR= Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží. Předpisy IATA/ICAO = Předpisy pro leteckou přepravu nebezpečného zboží, v platném znění.

RID = Pravidla pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí, v platném znění. Předpis IMDG = Mezinárodní předpis pro námořní přepravu nebezpečného zboží vypracovaný Mezinárodní námořní organizací (IMO), v platném znění.

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxické látky; vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky; CMR = karcinogenní, mutagenní nebo reprodukčně toxické látky.

Informace zde obsažené jsou založeny na našem stavu znalostí k výše uvedenému datu. Vztahují se pouze na uvedený výrobek a nepředstavují žádnou konkrétní záruku kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly s ohledem na konkrétní zamýšlené použití vhodné a úplné.

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: Odhad akutní toxicity (směsi)